



---

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária*  
*Embrapa Hortaliças*  
*Ministério da Agricultura e do Abastecimento*



# **A CULTURA DA BATATA**

Embrapa Comunicação para Transferência de Tecnologia  
Brasília - DF  
1999



---

## Organizadores

**Carlos Alberto Lopes**

Eng. Agr., Ph. D., Fitopatologia

**José Amauri Buso**

Eng. Agr., Ph. D., Melhoramento

## Autores

**Antônio Carlos de Ávila**

Eng. Agr., Ph. D., Fitopatologia

**Carlos Alberto Lopes**

Eng. Agr., Ph. D., Fitopatologia

**Félix Humberto França**

Eng. Agr., Ph. D., Entomologia

**Francisco J. B. Reifschneider**

Eng. Agr., Ph. D., Fitopatologia

**Gilmar Paulo Henz**

Eng. Agr., M. Sc., Pós-colheita

**José Amauri Buso**

Eng. Agr., Ph. D., Melhoramento

**Ossami Furumoto**

Eng. Agr., Ph. D., Melhoramento



---

**Paulo Eduardo de Melo**

Eng. Agr., M. Sc., Melhoramento

**Ruy Rezendê Fontes**

Eng. Agr., Ph. D., Solos e Nutrição

**Waldir Aparecido Marouelli**

Eng. Agr., Ph. D., Irrigação

**Welington Pereira**

Eng. Agr., Ph. D., Plantas Daninhas



---

## Apresentação

*O mercado informacional brasileiro carece de informações, objetivas e didáticas, sobre a agricultura: o que, como, quando e onde plantar dificilmente encontram resposta nas livrarias ou nas bancas de jornal mais próximas.*

*A **Coleção Plantar** veio para reduzir essa carência, levando a pequenos produtores, sitiantes, chacareiros, donas-de-casa e também a médios e grandes produtores informações precisas sobre como produzir hortaliças, frutas e grãos no sítio, na fazenda ou num canto de quintal.*

*Em linguagem simples, compreensível até para aqueles com pouco hábito de leitura, oferece informações claras sobre todos os aspectos relacionados com a cultura em foco: clima, principais variedades, época de plantio, preparo do solo, calagem e adubação, irrigação, controle de pragas e doenças, medidas preventivas, uso correto de agroquímicos, cuidados pós-colheita, comercialização e coeficientes técnicos.*

*A **Embrapa Comunicação para Transferência de Tecnologia** deseja que a **Coleção Plantar** seja o mensageiro esperado, com as respostas que você procurava.*

**Lucio Brunale**

Gerente-Geral da Embrapa

Comunicação para Transferência de Tecnologia



---

## Sumário

|   |     |
|---|-----|
| Introdução .....                                  | 9   |
| Botânica .....                                    | 14  |
| Escolha da cultivar .....                         | 21  |
| Principais cultivares .....                       | 28  |
| Batata-semente .....                              | 50  |
| Plantio .....                                     | 56  |
| Adubação .....                                    | 60  |
| Plantio e amontoa .....                           | 75  |
| Manejo de plantas daninhas<br>e da soqueira ..... | 79  |
| Dessecação das ramas .....                        | 91  |
| Irrigação .....                                   | 95  |
| Pragas .....                                      | 108 |
| Doenças .....                                     | 122 |
| Distúrbios fisiológicos e<br>seu controle .....   | 137 |



---

|   |     |
|---|-----|
| Manejo integrado de<br>doenças e pragas .....                           | 145 |
| Advertência sobre o uso<br>de agrotóxicos .....                         | 156 |
| Colheita e manejo pós-colheita .....                                    | 164 |
| Coeficientes técnicos .....   | 174 |
| Alternativa de produção de batata<br>a partir de semente botânica ..... | 177 |



---

## Introdução

A batata (*Solanum tuberosum* L.), também conhecida como batatinha ou batata-inglesa, é nativa da Cordilheira dos Andes (América Latina), onde era consumida pelas populações nativas há mais de 8.000 anos. Foi introduzida na Europa por volta de 1570, provavelmente pelos colonizadores espanhóis, e tornou-se um alimento importante principalmente na Inglaterra, daí o nome batata-inglesa. Por volta de 1620, foi levada da Europa para a América do Norte, onde tornou-se alimento popular. Atualmente, a batata ocupa o quarto lugar entre os alimentos mais consumidos no mundo, superada apenas pelo trigo, arroz e milho.

No Brasil, o cultivo mais intenso da batata, juntamente com outras hortaliças, iniciou-se na década de 20, no cinturão verde de São Paulo. Hoje, a batata é considerada a principal hortaliça no país, tanto em